
VÍZVEZETÉK-
SZERELVÉNYEK
Ezermester
hobbi
Szakfüzetsorozat



HUNGARIA
SANOTECHNIK

SZANITERÁRU NAGYKERESKEDÉS

Központ:
1123 Budapest,
Alkotás u. 35. II. em. 24.
Telefon: 155-8247, 155-9083
Fax: 202-6930
Raktár:
1037 Budapest,
Bécsi út 343.
Telefon: 269-7136

Fürdőszobabútorok, szaniteráruk, csaptelepek...
ÉS AMI A FÜRDŐSZOBÁBA KELL !

BALDAUF-KERÁMIA

„a megvalósult álom"

Bemutatóterem és üzlet:
1054 Budapest, Aulich u. 7.
Telefon: 132-9757, 132-0955
Telefax: 112-1060
Nyitva tartás:
H – P: 9–18 óráig
Szombaton: 9–13 óráig
Raktár:
1037 Budapest III., Bécsi út 343.
Telefon: 269-7136

Csempék, padlólapok, fürdőkádak, zuhanytálcák, szaniteráruk.
Kedvező áron vásárolhat folyamatos akcióink kínálatából!
KIVÁLÓ MINŐSÉG ELÉRHETŐ ÁRON!



VÍZVEZETÉK-SZERELVÉNYEK, SZERELÉS

(fürdőszoba, konyha, WC)

Napjainkban egyre fokozottabb igényként jelentkezik a megfelelő alapterületű és komfortfokozatú lakás, a jelen kor műszaki technikai színvonala által lehetővé tett minőségben. Az új lakások nagy többsége magánerős építkezésben épül. Ennél az építkezési fajtánál a legjellemzőbb a takarékosság a pénzzel, az anyaggal, az idővel. Takarékoskodni úgy is lehet, hogy azokat az építési munkákat, akár részfeladatokat is, amelyeket saját maguk az építkezők is el tudnak végezni, maguk végzik el. Az épületgépészeti munkák közül a gáz- és villanyszerelési munkák – a veszélyességük miatt – több olyan feladatot tartalmaznak, amelyet előképzettség nélkül nem szabad elvégezni, míg a tárgykörben szereplő „vizes" berendezési tárgyak szerelését, ill. a régiek cseréjét, valamint azok karbantartási munkálatait az építtetők saját maguk is elvégezhetik. Az ún. vizes berendezési tárgyak és szerelvények rendkívül sokfélék. E mellékletünkben néhány jellemző példán keresztül, alapvető technológiai útmutatást és szemléletet adunk a szereléshez, cseréhez és karbantartáshoz, remélve, hogy a magánépítő kellő kézügyességgel és türelemmel sikeresen végzi el munkáját.

Zárószerelvények

A zárószerelvények a csővezetékben a víz áthaladását, ill. áthaladásának megszüntetését biztosítják.

Lakóépületek főbb szerelvényei rendeltetésüknél és elhelyezésüknél fogva lehetnek átmenő – ahol mindkét végük csővezetékhez csatlakozik –, vagy ha csak egyik végük csatlakozik vezetékhez, a másik a szabad kivezetést biztosítja, akkor kifolyó szerelvények.

A zárószerelvények szerkezetük, felépítésük szerint csoportosítva

Szelepek: átmeneti egyenes és ferde, sarok, tartalékelzáró, hidegvizes és hideg-melegvizes keverőszelep (csaptelep), visszacsapószelep, légbeszívó és több rendeltetésű kombinált és leemelő szelep.

Csapok: átmenő szerelvényként alkalmazzák, kúpos vagy golyós kialakítással.

Csappantyúk: a visszacsapószelepek, szívókosár, esővíz torlócsappantyú.

Tolózárak: Felhasználásuk lakóépületekben ritkán fordul elő. A lakóépületekben használatos szerelvények többsége rézből, bronzból készül, nikkelezett és krómozott bevonattal. Gömbcsapokat kevésbé oxidálódó nemesacélból is állítanak elő.

Tekintettel arra, hogy a jelenleg használatban levő és forgalmazott zárószerelvények nagyon sokfélék, felsorolás helyett csak a leghasználatosabb szelepek és csapok közül a kétfajta szerelvény közti különbséget mutatjuk be az **1.** ábrán.

A szelep szerkezete. Az **1.** ábrán a szeleptest belső üregét két részre osztó gát, középen egy csiszolt peremű furat, a szelepülés látható. A szelep bal oldala felől érkező víz ezen a furaton jut a kifolyó részhez, az átmenőszelep esetén a jobb oldali csatlakozó csővezetékbe. A vízáramlás megszüntetésénél a szelepszár többfordulatos csavarásakor a szeleporsót a szelepház menete lefelé kényszeríti, ezzel a maga előtt tolt szeleptányért az átfolyó furatra szorítja, vagyis lezárja. A tömör zárást a szeleptányér alatti tömítőgyűrű – bőr, gumi, műanyag – biztosítja. A szelepszárnál történő vízszivárgást egy tömítést beszorító menetes ún. tömszelence akadályozza meg.

A csap szerkezete. Az **1.** ábrán egy átmeneti csap is látható metszeti ábrázolásban. A csapházban az áramló víz irányára merőlegesen a csapház belsejével összecsiszolt kúp helyezkedik el, melyen az áramlás tengelyével megegyezően egy átmenő lyuk teszi szabaddá a víz útját. Abban az esetben, ha a kúppal egybemunkált csapszárat 90°-kal elforgatjuk, akkor a lyuk melletti kúpfelület az áramlás útját lezárja. Hasonló felépítésűek a forgalomban lévő igen népszerű és megbízható golyóscsapok is (**2**).

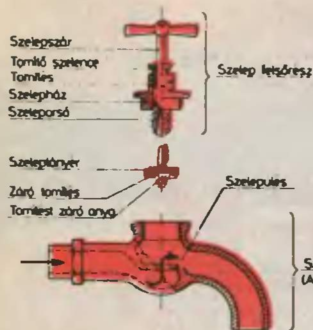
Fürdőkádak és zuhanyzótálcák, kádtartozékok, zuhanyzók és szerelvényeik szerelése

Fürdőszobák építése, berendezése vagy egy régi fürdőszoba felújítása jelentős házilagos vállalkozásnak számít, ezért célszerű megismerni a berendezési tárgyak, szerelvények megvétele előtt a szerelési módszereket és a beszereléseket csak azután elvégezni.

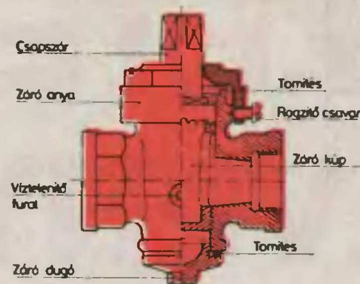
Fürdőszoba építésekor ajánlatos a következő előkészítő fázisokat betartani:

- a berendezési tárgyak célszerű elhelyezési tervének elkészítése,
- a hideg-melegvíz nyomó és a szennyvízlefolyó vezetékek célszerű nyomvonalának megtervezése és kijelölése a falakban és a padlóban,
- a vizes berendezések és azok szerelvényeinek felszerelése.

A kereskedelemben kapható fürdőkádak öntöttvasból vagy acélból, sok esetben pedig műanyagból készülnek. Az öntöttvas kádak belső felülete



Kifolyószelep

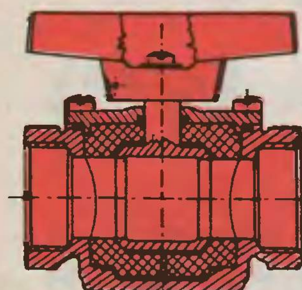


Vízvezetéki főcsap

1. ábra
Kifolyószelep és főcsap

P.R. – **OFFICE FÜRDŐSZOBA** NAGYKERESKEDELMI KFT.
8400 Ajka, Szabadság tér 11.
Telefon/fax: (88) 311-361, 312-199, 312-662
GROHE CSAPTELEPEK LEGNAGYOBB MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA
Várjuk vásárlóinkat áruházainkban.
LAGUNA Fürdőszoba Szakáruház Győr, Régi Veszprémi út 10.
Telefon/fax: (96) 316-379
P.R. – OFFICE Üzletház Pécs, Móra Ferenc utca 72.
Telefon: (72) 410-089, 410-088 Telefon/fax: (72) 438-117

Állandóan készleten lévő termékeinkből a legkedvezőbb nagykereskedelmi áron szállítunk beruházóknak, kivitelezőknek és viszonteladóknak. **GROHE** csaptelepeket és szerelvényeket, **DAL** szerelvényeket, padló- és falburkoló anyagokat, fürdőkádakat és zuhanytálcákat, zuhanykabinokat, fürdőszoba bútorokat, olasz és magyar szanitert, **VIEGA** szifonokat, **HOMELUX** kiegészítőket, **MAPEI** ragasztó és fugázó anyagokat stb.





2. ábra
Belsőmenetes golyóscsap

tűzzománcozott, külső felületük szürke olajfestékkel mázolt, szabadon álló és beépíthető típusokban kerülnek forgalomba **(3, 4)**. A szabadon álló kádakat lábakra állítják.

Az acélkádakat **(5)** kívül-belül zománcozzák. Elhelyezésükkor lábakra állítják, vagy a falszerkezetre csavarozott szögvaskeretre ültetik. Az öntöttvas kád hosszabb élettartamú, mint az acélkád, de drágább is.

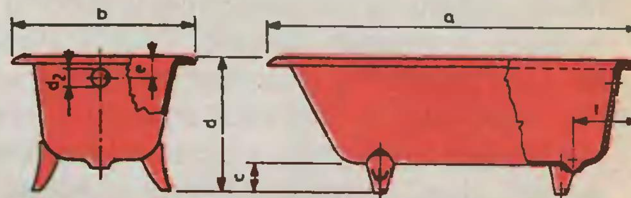
Mindkét kádtípus sokféle színben, méretben kapható.

A műanyag kádak **(6)** üvegszálas poliészterből, akrilból stb. készülnek, nagy forma- és színgazdagsággal. Sima, fényes felületük (könnyen tisztíthatók) karcolás ellen bizonyos védelmet nyújt.

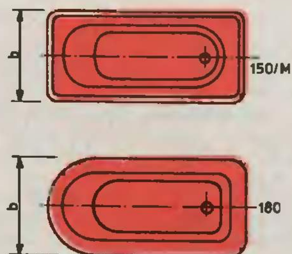
A hazai gyártású vagy importból származó fürdőkádak forma- és méretválasztéka meglehetősen nagy, ezért a beépítés megkezdése előtt a beépítésre rendelkezésre álló hely adottságait és a kereskedelemben beszerezhető kád méreteit célszerű egyeztetni.

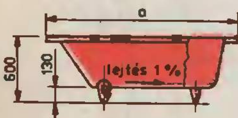
4. ábra
Szabadon álló öntöttvas fürdőkádak
Tartozékok: 4 db kádláb, 4 db kádlábék, 1 garnitúra kádtúlfolyó és lefolyószelep.

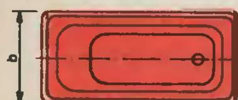
Méretek (mm)								Súly
a	b	c	d	d_1	d_2	e	f	kg/db
1710	703	130	565	50	45	90	275	83,00
Tűrés (± mm)								
10	10	5	5	–	–	–	5	–

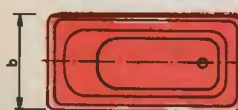












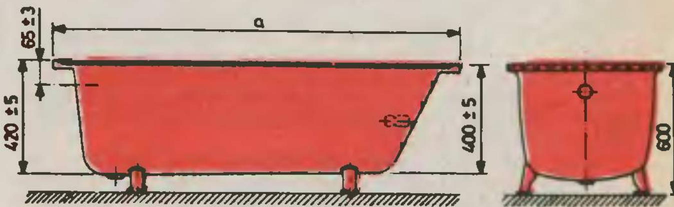
Méretek (mm)

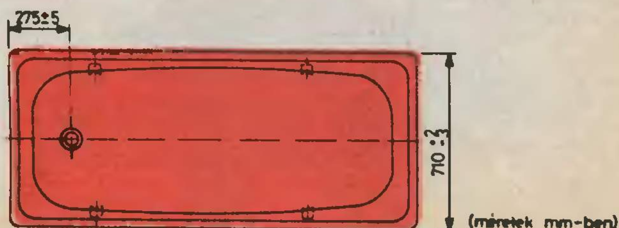
Nagyság	a (mm)	b (mm)
140	1400	680
150/M	1500	700
160	1600	700
162	1620	710
168	1680	725
170/N	1700	750
180	1800	700

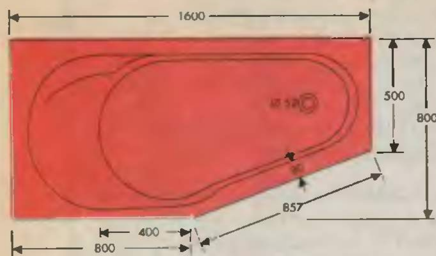
3. ábra
Beépíthető öntöttvas fürdőkádtípusok
Tartozékok: 4 db kádláb, 4 db kádlábék, 1 garnitúra kádtúlfolyó és lefolyószelep

5. ábra
Acéllemez fürdőkád

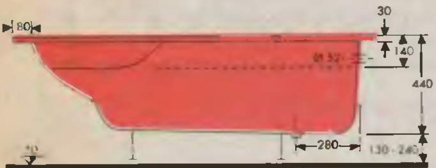
Méretek (mm)	a (mm)	
1500 mm-es	1495	+2 / –8
1600 mm-es	1595	+2 / –8
1700 mm-es	1695	+2 / –8



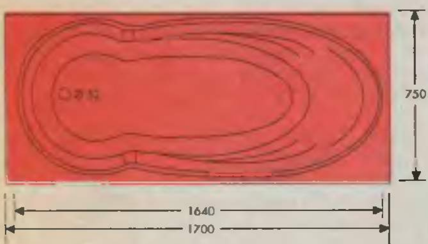




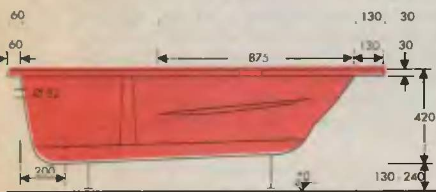




a)
Méret: 1600×800×440 mm
Térfogat: 115 liter
Tömeg: 27 kg
Anyag: akril





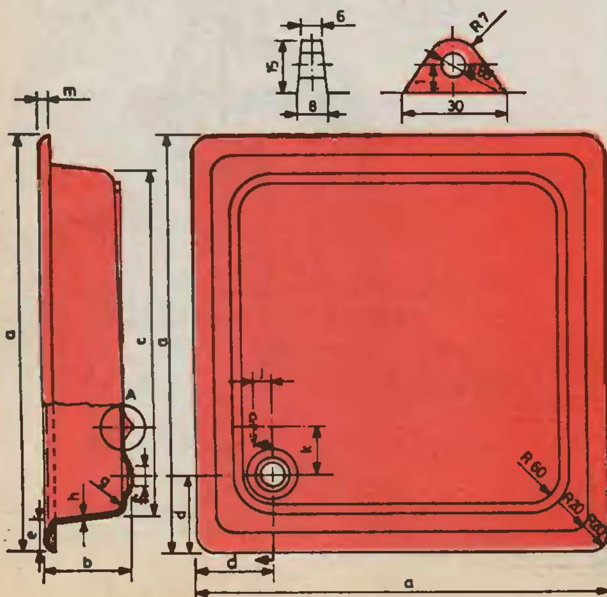


b)
Méret: 1700×750×420 mm
Térfogat: 180 liter
Tömeg: 25 kg
Anyag: akril

6. ábra
a, és b., Műanyag kádak

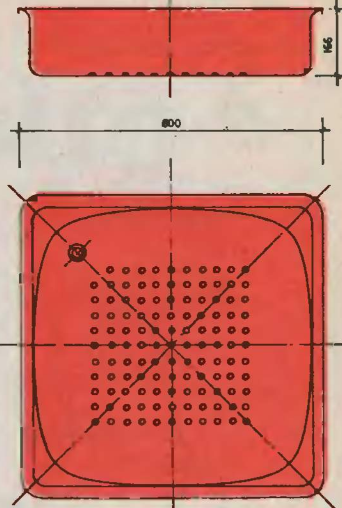
7. ábra
Öntöttvas zuhanytálca
Tartozékok: 1 db leeresztőszelep dugóval
Beépítése: hagyományos (falazás, csempézés)

Típus-szám	Méretek (mm)											Súly
	a	e pe-rem	m	b	h	g	f	c	d	e	j	k	kg/db
Z–75	750	40	15	163	3,75	40	50	650	160	160	50	75	33
Z–80	800	50	18,5	166	4	40	50	670	160	160	–	–	38
Z–90	900	60	20	170	6	44	50	760	160	160	30	100	48



A zuhanyozó – az építtető saját ízlése szerint – többféle megoldással alakítható ki. Erre a célra gyártanak öntöttvasból és acéllemezből (**8**) zuhanytálcákat, de igen nagy a kínálat a műanyagból készült zuhanytálcákból is. Kialakítható a zuhanymedence műkőből, csempéből és egyéb más anyagból is. A komplett zuhanyfülkékből is számtalan változat található.

Az öntöttvas zuhanytálca belül fehérre – sok esetben színesre – tűzzománcozott, kívül pedig szürke olajfestékkel alapmázolt (**7**).

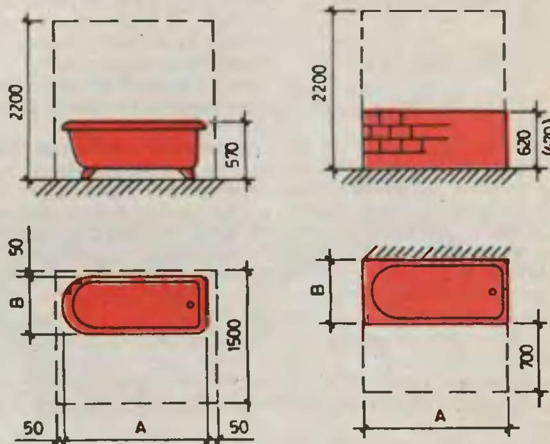


8. ábra
Acéllemez zuhanytálca
Tartozéka: 1db leeresztőszelep dugóval

Fürdőkádak és zuhanyzótálcák beépítése, szerelése

A rendeltetésszerű használathoz szükséges legkisebb – minimális – helyigényt a **9, 10, 11.** ábrákon láthatjuk. Az „A" és „B" adatok a berendezési tárgyak legkisebb és legnagyobb méretei. A fürdőszobában természetesen más berendezési tárgyak is vannak, így azok helyigényét külön figyelembe kell venni. A fürdőkád magassági elhelyezése függvénye annak, hogy milyen szifont építünk be.

A hideg-melegvíz vezetékek, valamint a szennyvízhálózat elkészülte után a következő lépés a fürdőkád behelyezése, ill. a meglévő csőhálózathoz csatlakoztatása.



9. ábra

A = 1250 – 1800
B = 670 – 750

A szerelvényezés (csaptelepek felszerelése) a fal és a padlóburkolat építése után készül.

A beépített kádak lezárhatók téglával befalazva, csempével, előgyártott burkolattal vagy valamilyen előtétlemezzel. A kádelőtétlemez megkönnyíti a kád tokozását, ill feleslegessé teszi a befalazást és csempézést. Előnye a beszerelhető burkolatnak, hogy a kád alá szerelt szifon könnyen hozzáférhető, könnyen tisztítható.

A beépített kád állhat előre gyártott lábakon, vagy ha a falszerkezet teherbírása megengedi, ráültethető a kád pereme alatt a falra rögzített profilvasra, de támasztható aláfalazással is.

Az állítható kádlábak az egyszerűbb megoldást képezik a fürdőkádban levő víz megfelelő ürítésére azáltal, hogy a lefolyó felé megfelelő esést biztosíthatunk állításukkal.

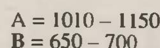
Ha a kád leszerelhető előtétlemezzel takart, a helyes kivitelezési sorrend: először a padló és falburkolat elkészítése, utána a kád elhelyezése, szerelése.

P.R. – **OFFICE FÜRDŐSZOBA** NAGYKERESKEDELMI KFT.
8400 Ajka, Szabadság tér 11.
Telefon/fax: (88) 311-361, 312-199, 312-662
GROHE CSAPTELEPEK LEGNAGYOBB MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA
Várjuk vásárlóinkat áruházainkban.
LAGUNA Fürdőszoba Szakáruház Győr, Régi Veszprémi út 10.
Telefon/fax: (96) 316-379
P.R. – OFFICE Üzletház Pécs, Móra Ferenc utca 72.
Telefon: (72) 410-089, 410-088 Telefon/fax: (72) 438-117

Állandóan készleten lévő termékeinkből a legkedvezőbb nagykereskedelmi áron szállítunk beruházóknak, kivitelezőknek és viszonteladóknak, **GROHE** csaptelepeket és szerelvényeket, **DAL** szerelvényeket, padló- és falburkoló anyagokat, fürdőkádakat és zuhanytálcákat, zuhanykabinokat, fürdőszoba bútorokat, olasz és magyar szanitert, **VIEGA** szifonokat, **HOMELUX** kiegészítőket, **MAPEI** ragasztó és fugázó anyagokat stb.

Minimálkád

Ülőkád



10. ábra

A = 1010 – 1150
B = 650 – 700

Zuhanyzótálca

A = 750 – 800 – 900



11. ábra

Ha a kád hagyományos beépítésű (felfalazott, csempével), akkor a kádat még a burkolat megkezdése előtt kell a helyére illeszteni.

A kád elhelyezése akkor a legegyszerűbb, ha az egyik hosszanti oldala érintkezik a fallal. Előfordul azonban az is, amikor a kád három oldala csatlakozik a falszerkezethez. Ebben az esetben a fürdőkád elhelyezéséhez fektessünk le a padlóalapzatra két – a kád lábánál szélesebb – lécet, helyezzük rá a kádat és utána toljuk be a helyére. Ha a helyén van, szabadítsuk ki a léceket és engedjük le a fürdőkádat a lábaira.

Ezután következik a szintbe állítás. Ha állítható lábakon áll a fürdőkád, akkor a lábon lévő csavarok segítségével, ha öntöttvas lábakon áll, akkor az ékekkel, ha szögvaskereten fekszik fel, akkor a kádperem alá helyezett ékekkel, ha aláfalazott a kád, akkor a habarcsvastagság növelésével.

Az öntöttvas zuhanytálca beépítési módja azonos a fürdőkádak hagyományos beépítésével.

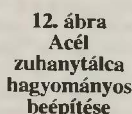
Az acéllemez zuhanytálcát általában hagyományosan, vagy valamilyen előre gyártott kerettámasz segítségével építik be. A hagyományos beépítési mód a **12.** ábrán látható. A tálca teljes fenékfelülete alatt (leszámítva a lefolyóvezeték bekötéséhez szükséges helyet) kisméretű téglából vagy betonból aljzatot kell építeni. Ugyanakkor a tálcát határoló falfelületekbe – a tálcaperem magasságában – 5×5 cm-es hornyokat kell készíteni a BITURÁN szalag részére. A horonyméret egy megfelelő méretű fenyőléc ideiglenes elhelyezésével biztosítható.

A kihagyott hornyokba, a zuhanytálca falhoz nem csatlakozó oldalain a tálca pereme alá, valamint az aljzatra a tálca alatt 5×5 cm-es BITURÁN csíkokat kell elhelyezni.

A BITURÁN szalag (bitumenbe mártott poliuretán szalag) egy rugalmas kiegyenlítő réteget képez mind a zuhanytálca pereme, mind a fenéklemez alatt.

Ezután az előszerelt zuhanytálca behelyezése következik, majd a lefolyóvezeték csatlakoztatása a falba épített vezetékhez.

A lefolyó bekötése után készíthető el a felfalazás és a csempézés. Végső művelet a hézagok SZILOPLASZT-tal történő tömítése. A tömítőanyag simításához tömény ultrás vízbe mártott fémeszköz (pl. kés) használható.



12. ábra
Acél zuhanytálca hagyományos beépítése

Csatlakoztatás szennyvízvezetékhez

A szennyvízvezetékhez a fürdőkádat, zuhanytálcát a leeresztőszelepen és a bűzelzárón keresztül csatlakoztatjuk.

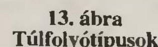
A leeresztőszelep legtöbb esetben túlfolyóval együtt kialakított szerkezet. A túlfolyót PVC-cső, horganyzott acélcső, esetleg ólomcső köti össze a leeresztőszelep alsó T idomával. A leeresztőszelep-házat kereszt alakú szűrővel alakítják ki a dugulást okozó nagyobb szennyeződések visszatartására. A lefolyószelep nyílása láncra kötött műanyag (vagy gumi) dugóval zárható.

A fürdőkádak túlfolyónyílására szerelt túlfolyó két típusát mutatja a **13.** ábra. A **14.** ábra a kádtúlfolyó szerelését ismerteti.

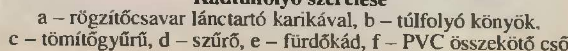
A túlfolyó csatlakoztatása: a szűrővel ellátott túlfolyótárcsa rögzítőcsavarját (a) kicsavarjuk. A túlfolyó könyököt (b) a kád mögé csúsztatjuk és a könyök peremére ráhelyezzük a tömítőgyűrűt (c). A könyököt a tömítőgyűrűvel együtt a kád túlfolyónyílásához illesztjük. Ezután következik a szűrő (d) behelyezése. A szűrőt a kád belső oldalán a túlfolyónyílásba helyezzük, és ezután a rögzítőcsavar becsavarozásával a helyére rögzítjük.

Továbbiakban a könyökcső csatlakoztatása következik a kád leeresztőszelep T idomához. A csatlakoztatáshoz a PVC összekötő csövet benzinlámpával vagy gázlámpával felmelegítjük 130-140 °C-ig, majd rátoljuk a fém csatlakozó részére, amelyre lehűléskor vízzáróan rázsugorodik.

Utoljára a lánctartócsavart (a) addig csavarjuk tovább, míg a csatlakoztatás vízzáróvá nem válik.



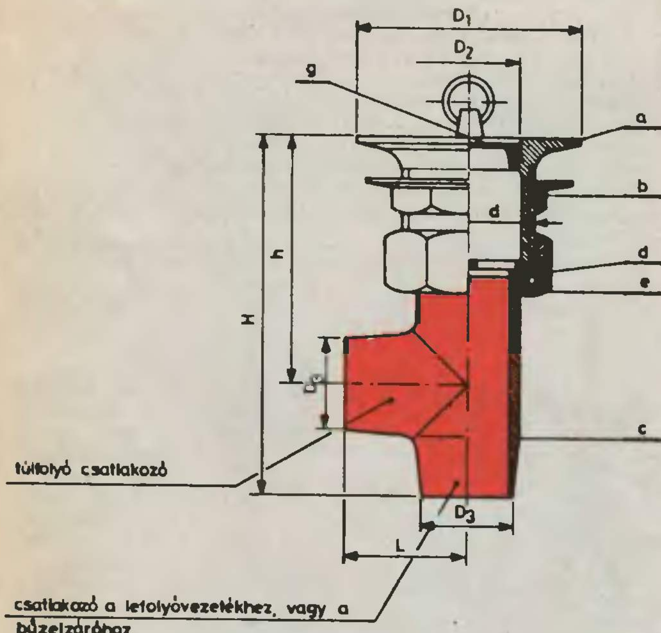
13. ábra
Túlfolyótípusok



14. ábra
Kádtúlfolyó szerelése
a – rögzítőcsavar lánctartó karikával, b – túlfolyó könyök, c – tömítőgyűrű, d – szűrő, e – fürdőkád, f – PVC összekötő cső

Kádleeresztőszelep és csatlakoztatása

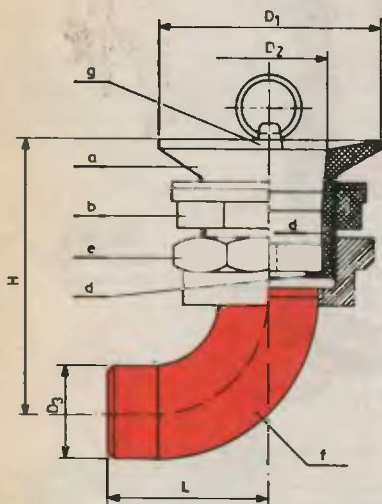
A kádakhoz és egyéb túlfolyónyílással ellátott berendezési tárgyhoz a **15.** ábrán bemutatott típus, a zuhanytálcához és egyéb túlfolyó nélkül szerelt berendezési tárgyhoz a **16.** ábrán bemutatott típus alkalmazható.



Túlfolyóval szerelt berendezéshez a leeresztőszelep méretadatai:

Méretek (mm)					Csőmenet (MSZ 202 szerint)		Súly
H	h	L	D1	D2	D3	d	kg/db
106	72	38	70	37	29	C 1 1/4	0,54

15. ábra
Kádleeresztőszelep túlfolyó csatlakozóval
a – szeleptest, b – ellenanya, c – T idom, D – tömítőgyűrű, e – csatlakozó anya, g – gumi (vagy műanyag) dugó



16. ábra
Kádleeresztőszelep túlfolyócsatlakozó nélkül
a – szeleptest,
b – ellenanya,
d – tömítőgyűrű,
e – csatlakozóanya,
f – könyökidom,
g – gumi (vagy műanyag) dugó

A túlfolyó nélkül szerelt berendezéshez a leeresztőszelep méretadatai:

Méretek (mm)				Csőmenet (MSZ 202 szerint)		Súly
L	H	D1	D2	D3	d	kg/db
50	83	70	37	29	C 1 1/4	0,25

Csavarozzuk szét a leeresztőszelepet. Állítsuk be a kád alján levő lefolyónyílásba a szeleptestet (a). Csavarjuk fel rá a kád alá helyezett ellenanyát (b) és húzzuk meg. Ezután a T idomot (c) – ill. a könyökidomot (f) – egy tömítőgyűrűvel (d) ellátott csatlakozó anyával (e) csavarozzuk fel a szeleptestre. Addig húzzuk mindkét anyát, míg tökéletes tömítést nyerünk. A kádleeresztőszelep átmérője 1"-os, vagy 1 1/2"-os lehet.

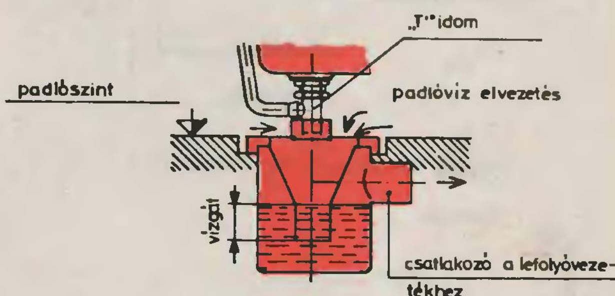
Ellenőrzés

A leeresztő és túlfolyószelep szerelésének befejezése után következhet az ellenőrzés. Ebből a célból a felszerelt csapot kismértékben kinyitjuk, és közben figyeljük, hogy a leeresztőszelep és túlfolyó tömítései kifogástalanok-e, vagyis észlelünk-e vízszivárgást. Ha van szivárgás, akkor az anyát, ill. a rögzítőcsavart jobban meg kell húzni, vagy ha ez nem vezet eredményre, akkor új tömítést kell beszerelni.

Bűzelzárók

A vizes berendezési tárgyak, ill. a szennyvízleeresztő szerelvény és a csatornahálózat közé szükséges egy olyan szerkezet beiktatása, amelyen keresztül a szennyvíz akadálytalanul leürül, viszont a csatornagáz nem tud bejutni az épületbe. Ilyen szerkezet a bűzelzáró. Bűzelzáró többféle típusú lehet. Vannak padló felett szerelhető és vannak födémbe építhető típusok.

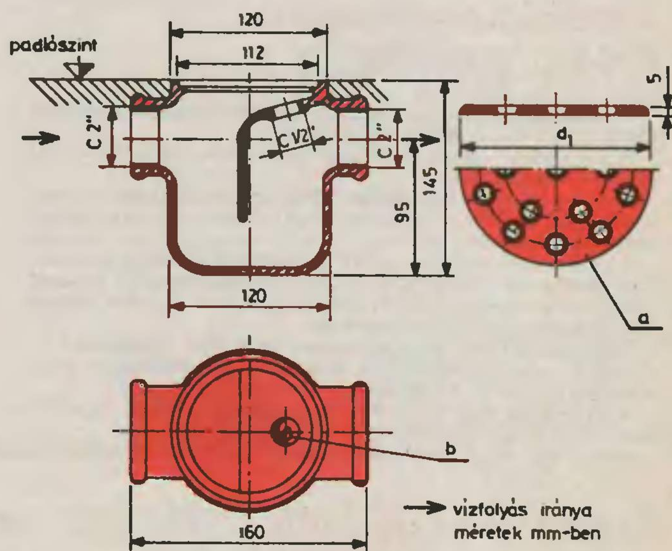
A szabadon álló kádak vizét a fürdőkád alatt szerelt, a födémbe épített „La Manche" bűzelzárón keresztül vezetjük el. A bűzelzáró egyúttal az ide lejtéssel megépített padlót is víztelenìti (**17**).



17. ábra
„La Manche" bűzelzáró szifon fürdőkád vizének leeresztésére

A befalazott kádak lefolyó vize zárt vezetéken keresztül jut a kádon kívül elhelyezett és a födémbe süllyesztett kétágú „Szuez" szifonba (**18**).

Ez szürke vasöntvény. Tartozékként szifonszűrőrácsot és tisztítócsavart adnak hozzá. A ráccsal befedett „Szuez" szifon padlóvíztelenítőként is szolgál.



18. ábra
„Szuez" szifon
a – szifonszűrőrács, b – tisztítócsavar

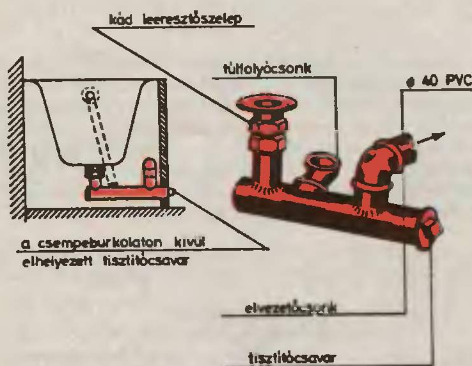


A födém feletti szennyvíz elvezetése esetén a szifon nincs födémbe süllyesztve. A **19.** ábra egy műanyag szifont, a **20.** ábra egy beépített típusú, a **21.** ábra ugyanezt a típust – mosógépürítővel kiegészítve mutatja be. A műanyag szifont („Kaloplasztik szifon") általában leszerelhető kádelőtétlemez alkalmazása esetén szereljük, mivel a szifon tisztítónyílása a kád alá esik. A beépített típusnál a tisztítónyílás a kád csempeburkolatán kívül van.

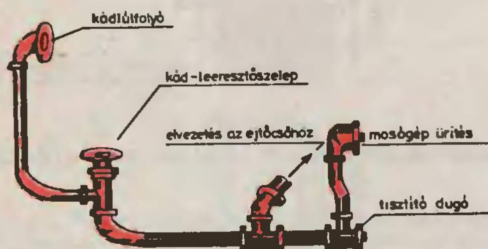
19. ábra
Leszerelhető kádburkolat esetén alkalmazott KALOPLASZTIK padló feletti bűzelzáró

P.R. – **OFFICE FÜRDŐSZOBA** NAGYKERESKEDELMI KFT.
8400 Ajka, Szabadság tér 11.
Telefon/fax: (88) 311-361, 312-199, 312-662
GROHE CSAPTELEPEK LEGNAGYOBB MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA
Várjuk vásárlóinkat áruházainkban.
LAGUNA Fürdőszoba Szakáruház Győr, Régi Veszprémi út 10.
Telefon/fax: (96) 316-379
P.R. – OFFICE Üzletház Pécs, Móra Ferenc utca 72.
Telefon: (72) 410-089, 410-088 Telefon/fax: (72) 438-117

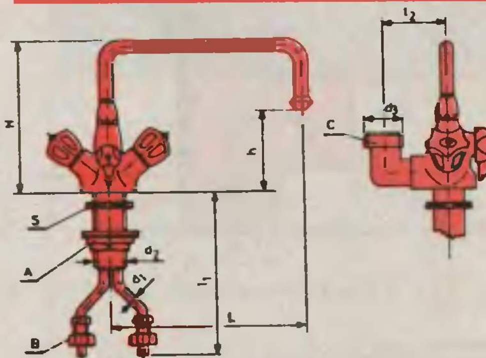
Állandóan készleten lévő termékeinkből a legkedvezőbb nagykereskedelmi áron szállítunk beruházóknak, kivitelezőknek és viszonteladóknak, **GROHE** csaptelepeket és szerelvényeket. **DAL** szerelvényeket, padló- és falburkoló anyagokat, fürdőkádakat és zuhanytálcákat, zuhanykabinokat, fürdőszoba bútorokat, olasz és magyar szanitert, **VIEGA** szifonokat, **HOMELUX** kiegészítőket, **MAPEI** ragasztó és fugázó anyagokat stb.



20. ábra
Beépített kádhoz padló feletti bűzelzáró



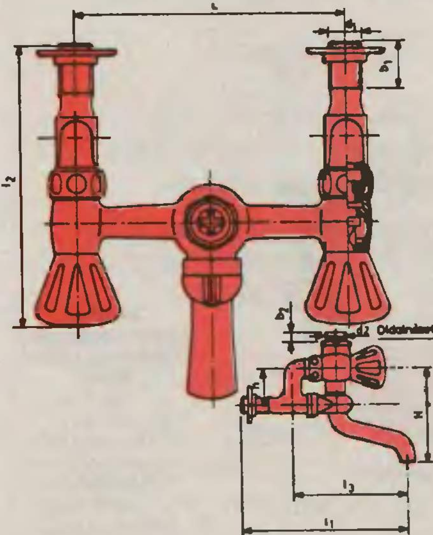
21. ábra
Beépített kádhoz padló feletti bűzelzáró mosógépürítő csatlakozóval



22. ábra
Kád-mosdótöltő csaptelep
S-réz alátét,
A-gumi tömítőgyűrűs menetes szorítóanya,
B-tömszelence csatlakozó,
C-zuhanycsatlakozó könyök

Névleges átmérő NÁ		Méretek (mm)									Súly
Angol hüvelyk	mm	L	H	l1	l2	h	S	d1	d2*	d3*	kg/db
1/2	15	300	165	400	35	55	29	10	C 1/2"	C 3/4"	1,44

* Menet: csőmenet MSZ 202 szerint
A kád-mosdótöltő csaptelep anyaga sárgaréz, külső felülete nikkelezett. Hosszú kifolyócsővel, kézizuhannyal gyártják. Tartozéka: falra erősített zuhanytartócső.



23. ábra
Kádtöltő fali csaptelep

* Menet: csőmenet MSZ 202 szerint
A kádtöltő fali csaptelep anyaga sárgaréz, külső felülete nikkelezett. Két darab tartalékelzáró nikkelezett kupakkal.

Névleges átmérő NÁ		Méretek (mm)										Súly
Angol hüvelyk	mm	L	H	h	l1	l2	l3	b1	b2	d1*	d2*	kg/db
1/2	15	160	135	45	220	152	164	30	11	C 1/2"	C 3/4"	2,40

A bűzelzáró csatlakoztatása PVC-vezetékhez

A lefolyócső nincs kitéve nyomásnak vagy más jelentősebb igénybevételnek, így a PVC-cső fémhez is ragasztható.

A „La Manche" szifonnál a lefolyó csatlakozócsonkba a PVC-csövet egyszerűen beragasztjuk.

A „Szuez" szifon és a **20-21.** ábra szerinti szifonok csatlakozója menetes kiképzésű. Ezekhez műanyagból gyártott menetes-ragasztós csatlakozó idomot alkalmazzunk.

A csatlakoztatás elvégzése: A PVC lefolyócsövet felmelegítjük benzin- vagy gázlámpával 130-140 °C-ra, és lágy állapotban feltoljuk a műanyag csatlakozó idomra, majd lehűlése után lehúzzuk arról. Az idom menetes oldalát becsavarjuk a szifoncsatlakozóba.

Dörzspapírral fedurvítjuk a ragasztandó felületeket, tisztítószerrel lemossuk, ill. zsírtalanítjuk, szárítjuk. Ecsettel a ragasztót felvisszük mindkét érintkező felületre, és rátoljuk a csövet az idomra.

A PVC-csövek vagy a fém–PVC felületek ragasztásához „TANGIT" vagy „VINILFIX" elnevezésű ragasztószert használjunk.

A tömörségi vizsgálatot a csatlakozásoknál feltétlenül végezzük el.

Csaptelepek és szerelésük

A **22.** ábra kád-mosdótöltő csaptelep, a **23.** ábra fali csaptelep egy-egy típusát mutatja be. Természetesen számtalan másfajta csaptelep is beszerezhető a kereskedelemben, de a vezetékhez való csatlakozásuk lényegében azonos.

Kád-mosdótöltő (kombinált) csaptelep szerelése

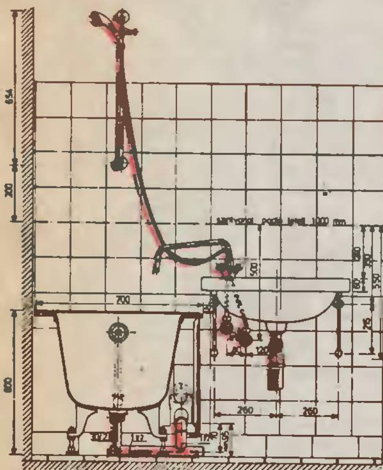
A mosdón a kijelölt helyen óvatosan lyukat vésünk (amennyiben gyárilag előre nem volt kilyukasztva) a csaptelep számára. A takarórózsát ráhelyezzük a lyukra és a csaptelepet helyére illesztjük. A kádkifolyószelephez hasonlóan a csaptelep tömítését a gumi tömítőgyűrűs, menetes szorítóanyával végezzük. A mosdó csaptelep hideg-melegvizes nikkelezett réz csatlakozó csöveit (Ø10) a szükséges ívben meghajlítjuk, méretre vágjuk, hogy a tartalékelzáróhoz illeszkedjenek. Ezután a rézcsövön levő tömszelencés csatlakozót behúzzuk a mosdó alá beépített tartalékelzáróra és ráhajtjuk annak menetére. Meghúzzuk a tömszelencét. A zuhanycsatlakozó könyökhöz a kézizuhany tömítőgyűrűs anyával felcsavarozható.

A kombinált csaptelep kézi zuhannyal a kád-mosdó esetén a **24.** ábra szerint, zuhanytálca és mosdó esetén a **25.** ábra szerint szerelhető.

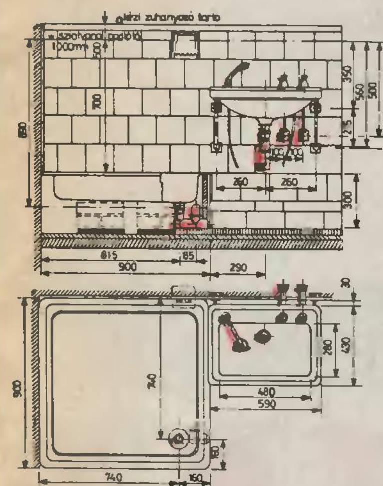
A fali csaptelep szerelési méretei a **25.** ábrán láthatók. A csaptelepet a kádhoz vezetett hideg-melegvíz vezetékre szerelt falikoronghoz kell csatlakoztatni. Zuhanytálca-szerelés: méreteit – karos zuhannyal – a **26.** ábrán mutatjuk be.

A szükséges szerelési anyag:

- krómozott zuhanycsaptelep, sarokszeleppel,
- krómozott zuhanykar, zuhanyrózsával, tartóval,
- Kaloplaszt bűzelzáró, dugóval, túlfolyó nélkül,
- PVC távtartó a zuhanykarhoz.



24. ábra
Fürdőkád mellészerelt mosdóval, közös kézizuhannyal



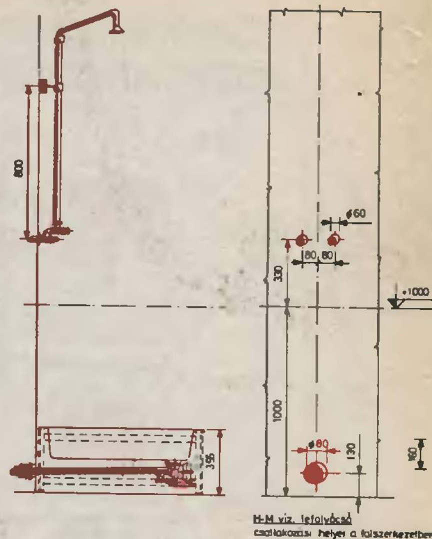
25. ábra
Zuhanytálca mellészerelt mosdóval, közös kézizuhannyal

Szerelvények kezelése, karbantartása

- Általában a legtöbb szelepnél egy bizonyos nyitási érték elérése után a további nyitás már nem eredményez nagyobb vízáramlást, vagy legalábbis csekély mértékben növeli azt. Nincs is értelme, hogy a nyitási végállást elérve tovább feszítsük a szelepet, mert az a szelep károsodásához vezethet.
- Záráskor vigyázzunk arra, hogy ne szorítsuk nagy erővel a szelepgumit a szelepülésre. Elég a forgatógombot addig csavarni, amíg a vízáramlás meg nem szűnik.
- Hosszabb használat után a kádtöltőszelepek vízzel érintkező felületein lerakódás, vízkövesedés jelentkezik. A vízkövesedés káros, mivel a szelep átömlőnyílását leszűkíti, másrészt a szelep vízzel érintkező mozgó részeinél az alkatrészek idő előtti kopását eredményezi, és ez vízcsöpögéssel, vízszivárgással jár.
- Leggyakrabban a tömítőgyűrű, amely a víztömörséget biztosítja, hamar elkopik, öregedik a műanyag forgatógombnál, és vízszivárgás keletkezik. A kifolyószelepek élettartamát meghosszabbíthatjuk, ha azokat megfelelően kezeljük és rendszeresen karbantartjuk.
- Hozzátartozik a karbantartáshoz, hogy a szelep külső, főleg mozgó részeiről eltávolítsuk a használat közben lerakódott szennyeződéseket, a tömítések állapotát ellenőrizzük, és elvégezzük az esetleg szükségessé vált tömítéscserét vagy alkatrészcserét.
- Tartós használat után a zuhanyrózsa perforált lemeze vízköves lesz, szennyeződésekkel eltömődik a perforáció. Az eltömődött lyukakat vékony tűvel tisztíthatjuk ki.
- A kifolyócső végén található sugárvezetőt is ajánlatos időnként kitisztítani.
- A karbantartási munka eredményességét a szerelést követő nyomáspróbával és nyitási-zárási próbával ellenőrizhetjük. A szelep forgatógombját ilyenkor csak ideiglenesen, rögzítés nélkül helyezzük a helyére és nyissuk ki a szelepet.

A szelep nyitott állásában nyissuk ki lassan a csap tartalékelzáróját, majd amikor már megjelenik a víz a csaptelepnél, tovább nyithatjuk a tartalékelzárót.

A következőkben zárjuk a csaptelepet. Figyeljük meg a zárás közben a csap működését, hangját. Ha rendellenesen nagy rezgés, zaj támad, úgy szabályozzuk a nyomást a tartalékelzárón, hogy a zaj megszűnjön. Ezután a csaptelepet ismételten elzárjuk, és a forgatógombot leemelve figyeljük, hogy mutatkozik-e vízszivárgás a tengelynél vagy az alátéteknél. Száraz felület esetén a munkát kifogástalanul végeztük.



26. ábra
Zuhanytálca szerelése kézizuhannyal

Mosdók

Anyaguk általában félporcelán vagy fehércserép ráégetett mázbevonattal (**27**). Nagyság szerinti méretét a fallal párhuzamos szélesség szerint, cm-ben határozzák meg.

Formái: hátfalas vagy hátfal nélküli, konzolos (fémtámaszos) vagy talpas kivitel. Rendeltetése szerint gyártanak kézmosó, gyermek-, fürdőszoba- (normál) orvosi stb. mosdókat.

Hozzá tartozó szerelvények:

- hideg vagy hideg- és melegvízoldali tartalékelzáró szelep,
- hideg vagy hideg- és melegvízoldali kifolyószelep, ill. állószelep, ez lehet külön beépített, keverő (HIDAS) vagy zuhanygégecsővel egybeépített lengőkifolyós kád-mosdó keverőszelep,
- leeresztőszelep, PVC vagy krómozott fém buraszifon szennyvízelvezetés csatlakozó mérete: Ø40.

Mosogatók

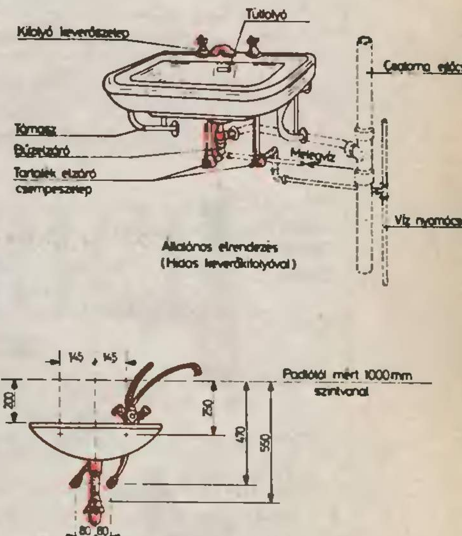
A mosogatók anyaga általában tűzzománcozott fekete acéllemez vagy saválló nemesacél.

Készülhet egy vagy kétmedencés egybeépített csurgatótálcával. Elhelyezésük szabadon álló, támaszra szerelt vagy bútorba építhető lehet (**28**).

Szerelvényei:

- hideg-melegvízoldali tartalékelzáró szelep,
- hideg-melegvíz lengőkaros keverőszelep,
- leeresztőszelep: burás, bűzelzáróval vagy zsírfogóval (**29**).

A szennyvízelvezetés csatlakozó mérete: Ø50.



27. ábra
Mosdó
Falra szerelhető mosdó, kád-mosdótöltő keverőkifolyó szeleppel. Szerelési méretek

WC-berendezés

A WC-csésze anyaga: fehércserép, ritkább esetben öntöttvas. Elfolyó része saját anyagából bűzelzárónak van kialakítva. Szennyelvezetésre szolgáló csonkja szerint a csatornacsatlakozáshoz igazodva lehet alsó vagy hátsó kiömlésű, a kiömlőcsonk fölött leemelhető tisztítódugóval (**30**).

Szerelvényei:

- öblítőtartály tartozékokkal, mely lehet ejtő (magas elhelyezésű) vagy közvetlenül a csésze fölötti leszívórendszerű.

Az öblítőszelepes megoldást lehetőleg kerüljük, mert az ivóvízvezetéket közegészségügyi okokból közvetlenül a WC-csészével összekötni tilos, ezenkívül a változó vízhálózati nyomásból eredően csúcsterhelés esetén a rendelkezésre álló elégtelen víznyomás a csésze tartalmát nem képes a csatornába sodorni.

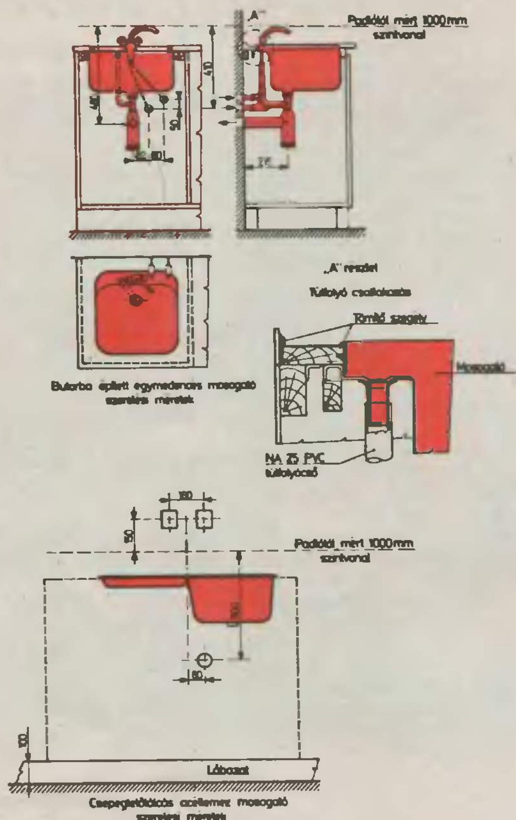
További tartozékok:

- öblítőcső (ejtőtartály esetén)
- fa vagy műanyag ülésdeszka.

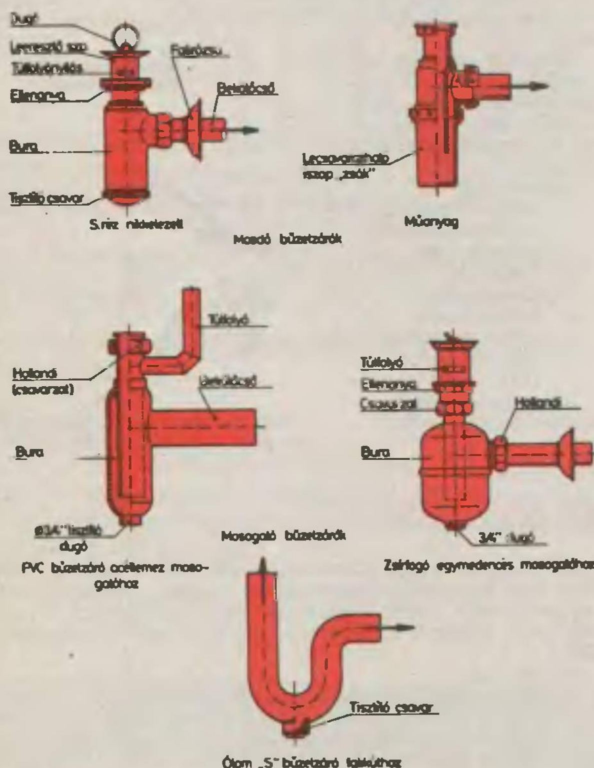
A szennyvízelvezetés csatlakozó mérete ejtőtartályos csésze esetén Ø100, leszívórendszernél Ø80.

P.R. – **OFFICE FÜRDŐSZOBA** NAGYKERESKEDELMI KFT.
8400 Ajka, Szabadság tér 11.
Telefon/fax: (88) 311-361, 312-199, 312-662
GROHE CSAPTELEPEK LEGNAGYOBB MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA
Várjuk vásárlóinkat áruházainkban.
LAGUNA Fürdőszoba Szakáruház Győr, Régi Veszprémi út 10.
Telefon/fax: (96) 316-379
P.R. – OFFICE Üzletház Pécs, Móra Ferenc utca 72.
Telefon: (72) 410-089, 410-088 Telefon/fax: (72) 438-117

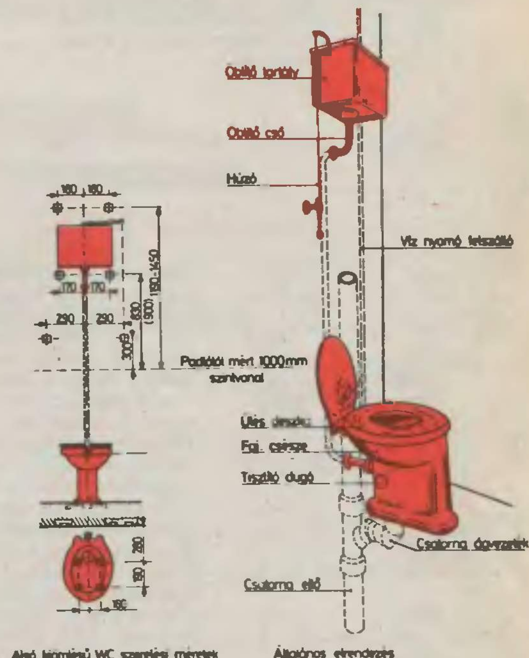
Állandóan készleten lévő termékeinkből a legkedvezőbb nagykereskedelmi áron szállítunk beruházóknak, kivitelezőknek és viszonteladóknak. **GROHE** csaptelepeket és szerelvényeket. **DAL** szerelvényeket, padló- és falburkoló anyagokat, fürdőkádakat és zuhanytálcákat, zuhanykabinokat, fürdőszoba bútorokat, olasz és magyar szanitert, **VIEGA** szifonokat, **HOMELUX** kiegészítőket, **MAPEI** ragasztó és fugázó anyagokat stb.



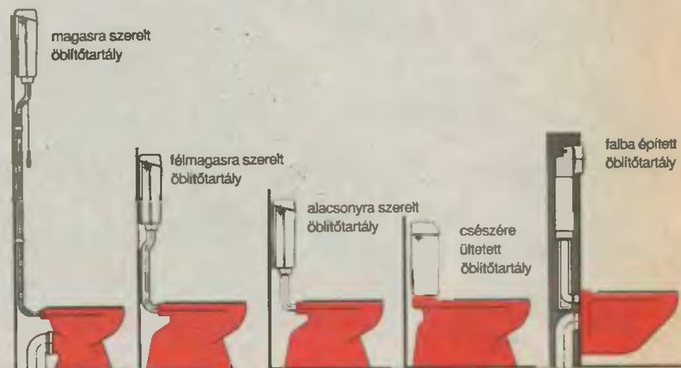
28. ábra
Konyhai mosogató



29. ábra
Bűzelzárók



30. ábra
WC-berendezés



31. ábra
Az öblítőtartály elhelyezésének lehetséges változatai

Romváry Ákos

MŰSZAKI KÖNYVKIADÓ

Vajdovich:
Vízellátás és csatornázás az épületen belül

Az építkezés, lakásfelújítás során elkerülhetetlen munkálatokhoz nyújt segítséget a vízellátó és szennyvízelvezető rendszerek anyagait és elemeit (csövek, idomok, szerelvények, szivattyúk, szabályozó- és mérőműszerek...), a szerelés módját (előkészítés, alapműveletek, előregyártás, minőségi követelmények...), a fenntartási és karbantartási munkákat, valamint a szereléssel kapcsolatos munkavédelmet sok ábrával, táblázattal ismertető kiadvány.

Fejezetek:

- Vízellátás
- A vízellátó rendszer elemei
- A vízvezetéki rendszerek szerelése
- A kész rendszerek ellenőrzése
- A vízvezetéki rendszerek fenntartási munkái
- Szennyvízelvezetés
- Szennyvízelvezetési rendszer elemei
- A csatornahálózatok szerelése
- A kész hálózatok ellenőrzése
- A csatornahálózatok fenntartási munkái

Ára: 1078 Ft.

A kiadvány megvásárolható a Műszaki Könyvkiadó könyvesboltjaiban: **Kandó Kálmán Könyvesbolt,** 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 20. **Technika Könyvesbolt és Antikvárium,** 1114 Budapest, Bartók B. út 15.
Postán utánvéttel megrendelhető:
Műszaki Könyvkiadó, 1536 Budapest, Pf. 385.
(A postaköltséget felszámítjuk)





Hőszigetelés az épületgépészetben

–60°C – +90°C között

POLIFOAM csőhéj

❑ **tökéletes** ❑ **esztétikus** ❑ **könnyen szerelhető**
hideg, meleg vezetékek hőszigetelésére, páralecsapódás elleni védelmére.

Anyaga:
környezetbarát zártcellás térhálós polietilén hab.

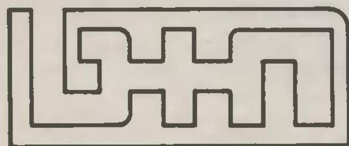
Széles termékválaszték:

- belső átmérő: 8–167 mm
- falvastagság: 5, 10, 15, 20, 30 mm
- kiszerelés: natúr, vagy szürke színben, hasított, vagy hasítatlan
- NORMÁL, AL-, PE-fóliával kasírozott.

POLIFOAM Kft.

Japán-Magyar Vegyesvállalat

1097 Budapest, Gyáli u. 37.
Telefon: 127-6672, 127-7662, Fax: 147-3362
Mintaboltok:
Budapest IX., Táblás u. 32. Tel.: 127-7401
Letenye, Zalka Máté u. 4.



bruckner + nowak Kft.
H–1097 Budapest, Határ út 50/A.
Tel.: 280-3712, 280-3713
Fax: 280-3714

Tervezők, építkezők, kivitelezők, beruházók figyelem!

Vizesblokkok, fürdőszobák berendezéséhez mindent egy helyen!

Vezető nyugat–európai, német, holland, olasz, spanyol gyártók termékei! Fürdőszoba-berendezések, szaniteráruk, WC-k, mosdók, kádak, zuhanytálcák, zuhanykabinok, csaptelepek, szerelvényáruk, fittingek, WC-öblítőtartályok, fürdőszobai textíliák és kiegészítők, fürdőszobabútorok.

SZÉLES VÁLASZTÉK !

SZÁZTÍZ ÉVE A SZAKMÁBAN

ULRICH

1884–1994

SZERELVÉNYKERESKEDELMI Kft.
1065 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 31.
Tel.: 132-0770, Fax: 111-6096

Kis- és nagykereskedés

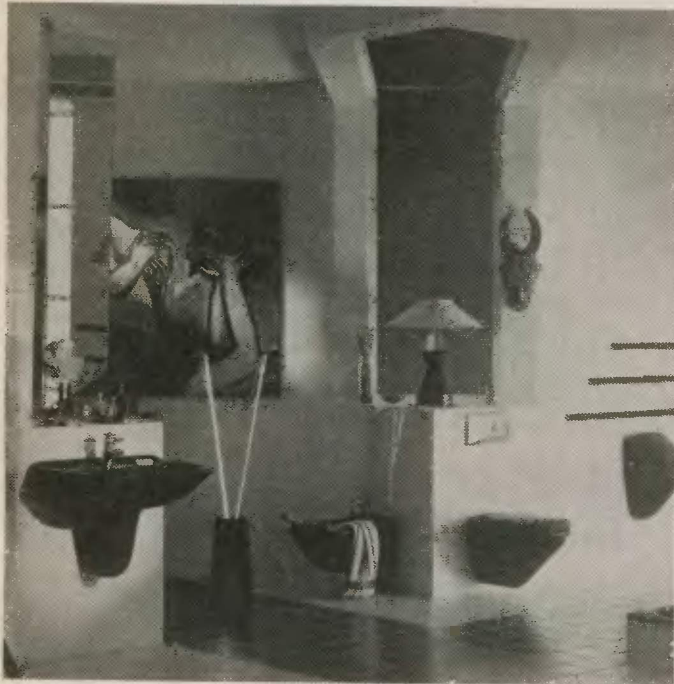
– Fűtéstechnika
Ipari szerelvények
Lakberendezés

– Szivattyúk
Épületszerelvények
Szaktanácsadás

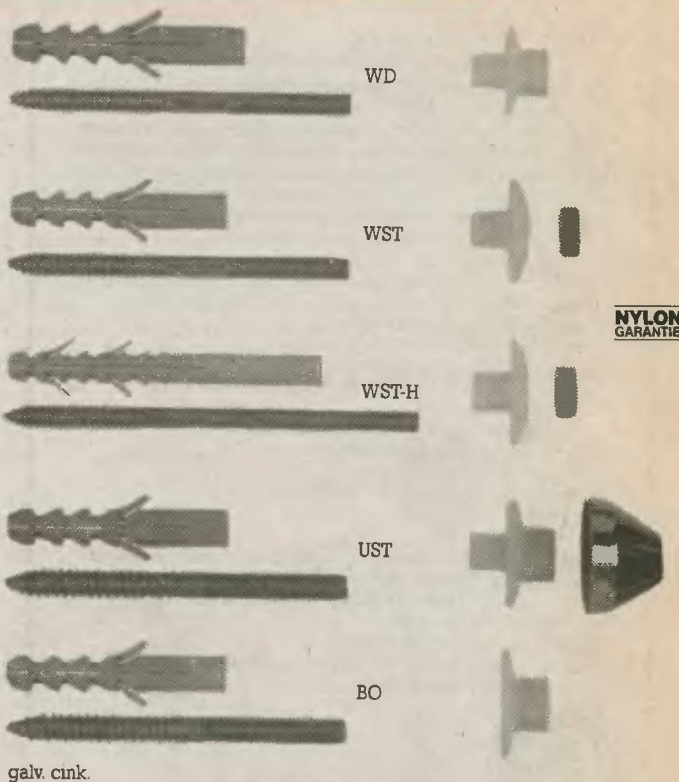
fischerdübel® fischer®

fischer-mosdótál és porceláncsésze rögzítés

Komplett rögzítőgarnitúrák.



Gyári kép: Villeroy & Boch



Építőanyagok fajtája: Beton, terméskő, tele tégla, gipszlemezek, üreges téglák, mészhomok üreges téglák, üreges falazóblokkok, gázbeton (Ytong, Hebel), stb.

Rögzíthető tárgyak: Mosdótálak, porcelán és kerámia tárgyak, stb.

A komplett rögzítőgarnitúrák nylondübelből, tőcsavarból, peremes anyából vagy peremes hüvelyből és hatlapú anyából állnak. A peremes anya és hüvely anyaga nagyszilárdságú, öregedésálló poliamid.
Elasztikus szívós tulajdonságai révén porcelánkímélő szerelést garantál. Minden tőcsavar galvanikusan cinkezett és sárgára krómatált.
Üreges és kisszilárdságú építőanyagokhoz a WST-H-180 rögzítőgarnitúrát ajánljuk.

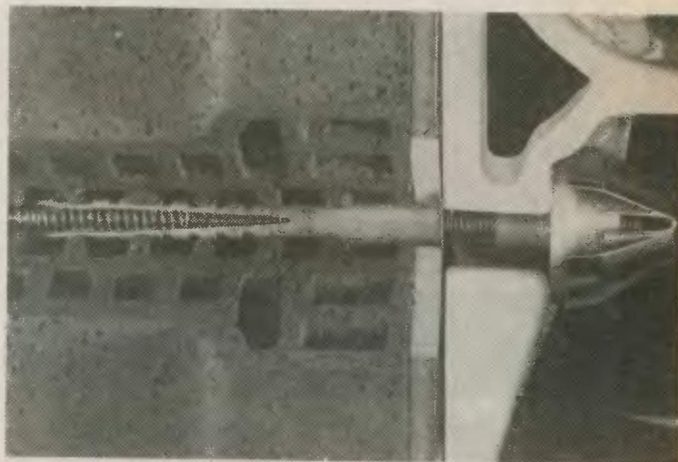
Szerelési tanács:

A legnagyobb teherbírást akkor érjük el, ha a dübel a teljes rögzítési mélységben ül és a csavar csúcsa a szerelés után a dübel végét legalább egy csavarátmérővel meghaladja. Csempe és vakolat nem számít teherhordó rétegnek.

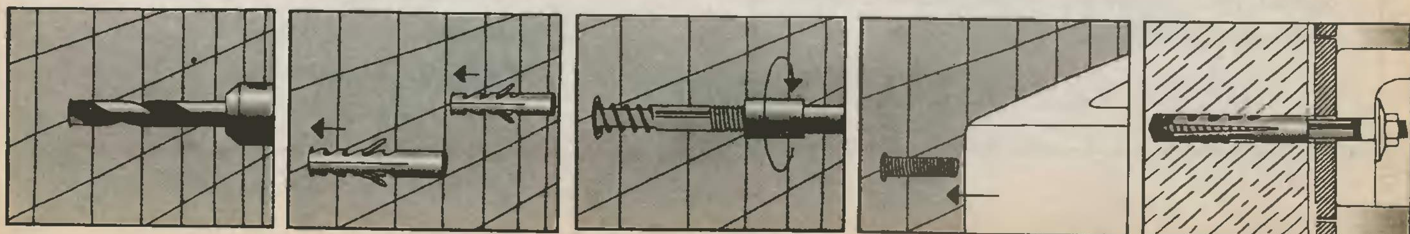
Kihúzóerők (törőerők) kN-ban.

Ezeknél a törőerőknél a 12. oldalon található biztonsági tényezőt is figyelembe kell venni.

	S 14 W
Gázbeton G 4	3,5
Bims-tele tégla V 4	9
Üreges tégla Hlz 12	12,5
Tele tégla Mz 12	16
Beton B 15	16

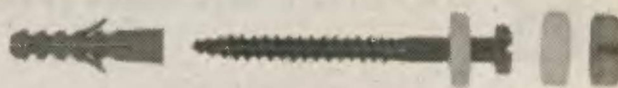


WST



fischer-WC- és szaniter rögzítések


Gyári kép: Villeroy & Boch


WCN



S 8 RD


S 8 WCA

WL

NYLON GARANTIE

WCN

Általános WC-kagyló rögzítések fehér vagy krómszínű fedősapkákkal. A hatlapfejű hornyos rézcsavar könnyű szerelést biztosít. A mozgatható műanyag rögzítőgyűrű ferde vagy nagyobb átmérőjű furatot is lefed. Tükrök rögzítésére is alkalmas.

S 8 RD

A legkedvezőbb WC- kagyló rögzítés átmenő szereléssel. A rugalmas dűbelperem biztosan fekszik fel és egyben rögzíti a fedősapkát is. A hatlapfejű hornyos rézcsavar gyors szerelést tesz lehetővé.

S 8 WCA

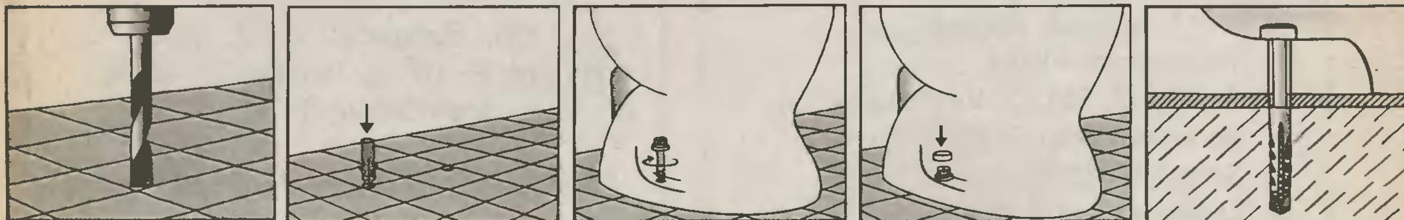
WC-kagyló rögzítés átmenőszerelésű rögzítődűbellel. A keresztbornyú lyukas rézcsavar optikailag is tetszetős zárósapka elhelyezést ad. Nagy átmenő furatok esetén a WCN vagy S 8 RD kiviteleket javasoljuk.

WL

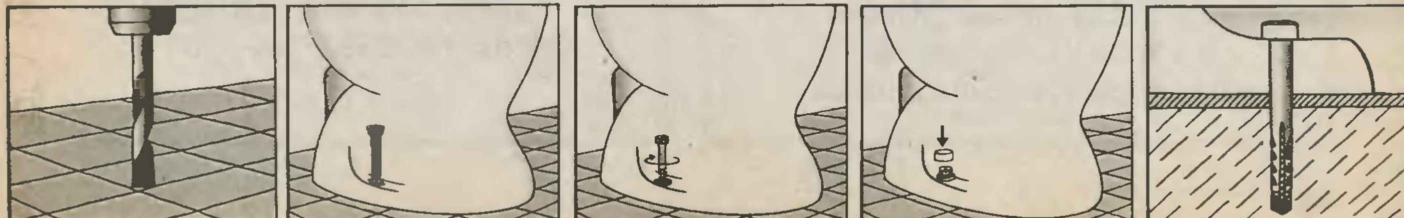
A rögzítőgarnitura S-dűbelből, hatlapfejű facsavarból és alátétből áll. Kiválóan alkalmas boilerek, elektromos gépek és más hasonló tárgyak rögzítésére.

fischerwerke Magyarországi Képviselete
fischerwerke szerviszolgálat
Cím: 1097 Budapest, Gubacsi út 30.
Levélcím: 1476 Budapest 100. Pf. 55
Telefon: 147-7904
Telefax: 147-7904
Telex: 224-843

WCN



S 8 RD



BÓNAVASKER

Üzlethálózat

Egy jó alap az építkezőknek!
Vasanyagok és késztermékek
Színesfémek
Víz- gáz-, fűtésszerelési anyagok
Barkácsszerszámok – kötőelemek
PVC-KG csövek és idomok
Ipari szerelvények
Építőanyagok

ÉPÍTKEZŐK SZAKÁRUHÁZA
VASÁRUK-SZERELVÉNYEK 12 000 nm-en!
1181 Budapest, Besence u. 3. Telefon: 148-8915

VASÁRUK-IPARI SZERELVÉNYEK-PVC IDOMOK-SZÍNESFÉMEK SZAKBOLTJA
1104 Budapest, Üllői út 348. Tel./fax: 295-1830

SZERELVÉNYSZAKÜZLET
1181 Budapest, Üllői út 367. Telefon: 290-3083

BARKÁCSBOLT
1181 Budapest, Üllői út 367. Telefon: 280-3221

ÉPÍTKEZŐK CENTRUMA BEMUTATÓTEREM
1122 Budapest, Krisztina krt. 27. Tel./fax: 201-8368, 135-4944

ÉPÍTŐANYAGOK-SZERELVÉNYEK-VASÁRUK
1158 Budapest, Apolló u. 32. Telefon: 163-3651

ÉPÍTŐANYAGOK-SZERELVÉNYEK-VASÁRUK
1072 Budapest, Dob u. 40-42. Telefon: 122-0404

VASÁRUK-SZERELVÉNYEK-PVC ÁRUK SZAKBOLTJA
8900 Zalaegerszeg, Becsali u. 2. Telefon: (06-92) 316-106



Olasz szaniteráruk:

függesztett és álló mosdók, WC-k, bidék **közvetlenül a gyártótól** viszonteladóknak is.

Forduljon a CASAVIVA üzletekhez:

Cím: 1119 Budapest, Thán Károly út 3-5.
Telefon: 166-4378
1114 Budapest, Bartók Béla út 11-13.
Telefon: (06) 314-620



LA-BÁD

ÉPÜLETGÉPÉSZETI ÉS FELSZERELÉSI CIKKEK KERESKEDÉSE
LACZA GYÖRGY
1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon/fax: 129-9223

- H + L szifonok, lefolyók, visszacsapószelepek
- AUSTRIA-EMAIL Regiszteres hőcserélők, különleges bojlerek
- Szegélyfűtőtestek, radiátorok
- Olasz és spanyol kádak, zuhanytálcák, mosogatók
- Alföldi, olasz, holland fajanszok
- Acryl kádak és zuhanytálcák
- Olasz csaptelepek, sarokszelepek

Korszerű fűtéshez korszerű természetes szigetelést ajánlunk

PARAFÁBÓL

Fal- és padlóburkolatok, szigetelőlemezek kedvező áron vásárolhatók boltunkban.
A parafa burkolatok egyszerűen elkészíthetők, a fűtés hatásfokát 10-40%-kal javítják.

PARAFA DISZKONT

XIII., Szegedi u. 5. sz. alatt
Nyitva: 8–16h-ig, hétfőn: 12–16h-ig, szombaton: 8–12h-ig

Hungarokork–Amorim Rt.

1139 Budapest, Gömb u. 24.
Telefon: 140-9505, 140-9504
Fax: 140-3332, 140-9503



ALBA REGIA
Építő Vállalkozó Rt.
8000 Székesfehérvár,
Ady E. u. 11-15.
Tel.: (36-22) 316-060
Fax: (36-22) 311-522

TEVÉKENYSÉGEINK:

- Teljes körű építőipari kivitelezés, fővállalkozás (magas- és mélyépítés, szak- és szerelőipari munkák)
- Műemlék épületek felújítása
- Építőanyag termékek gyártása és forgalmazása:
  - ALBA PANORÁMA műanyag ajtók és ablakok
  - ALBAFAL gipsz anyagú válaszfalak
  - ALBA SADI álmennyezetek és álpadlók
  - ALBA TÉRKŐ beton térburkoló elemek
  - ALBA PROTTELITH hőszigetelő beton szárazkeverék
  - HANG- és TŰZGÁTLÓ ajtók, egyéb asztalosszerkezetek FÉMSZERKEZETEK, KÉMÉNYEK, VB és betonszerkezetek gyártása, építése.

TEMPERO

Szerelvényszaküzlet
Budapest IV.,
Tinódi u. 27.
Telefon: 160-3941

Osztrák rézcsövek és idomok

Minden, ami
az épületgépészetben
elképzelhető!

moltó

...mindent a felújításokhoz
...mindent a barkácsolóknak
Moltofill, Moltoflott, Moltoplan,
Ragasztók, porfestékek ... mindent molto bene

CÍM: 1171 BUDAPEST, PÉCELI ÚT 155.
TEL.: 256-4273, 256-4275
NYITVA: H-P: 7-17-IG
SZO.: 7-13-IG



BUDAPEST VI., SZONDI UTCA 40.
TEL.: 132-5740
NYITVA: H-P: 9-18-IG

A HÁROM LEGNAGYOBB OLASZ CSEMPEGYÁR TERMÉKEIBŐL VÁSÁROLHAT

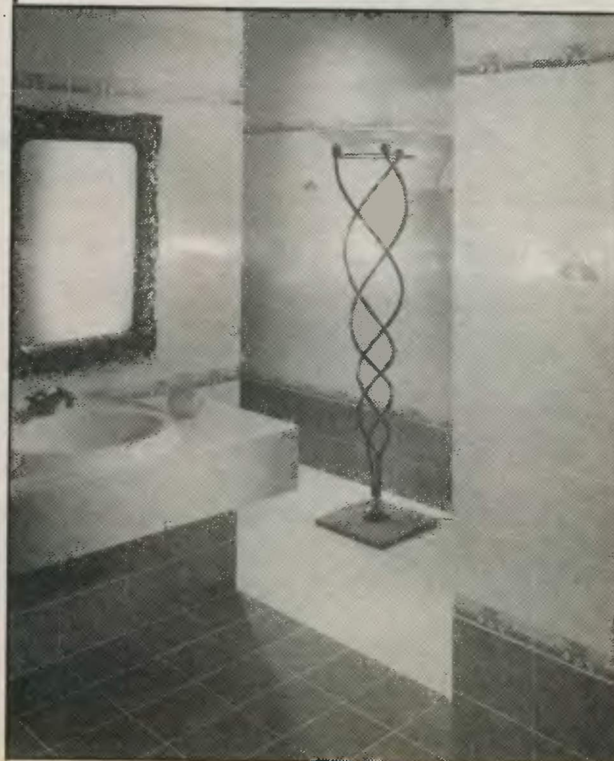
Van, aki a jót olcsón szereti

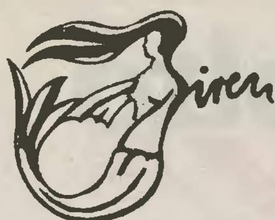
Olasz kádak minden színben és méretben, KOMPLETT GARNITÚRÁK, zuhanyfülkék, csaptelepek, sarokkádak, uszodai burkolatok és annak elemei, csemperagasztó és színes fugázók „SOFA" ablakok, ajtók.

Különleges ajánlatunk:
- Spanyol fürdőszobabútorok
- Szaunával felszerelt zuhanyfülke
- Gránit keménységű porcelánlapok, ipari célra áfával már 1360 Ft-tól

A VISZONTELADÓKAT KEDVEZŐ ÁRAKKAL ÉS VÁLASZTÉKKAL SZOLGÁLJUK KI.

Egyes padlólapok és rozsdamentes mosogatók 20% árengedménnyel kaphatók.





SIREN SANITER FÜRDŐSZOBASZALON

8600 Siófok, Fő utca 127.

Telefon: (84) 312-702

Telefax: (84) 310-440

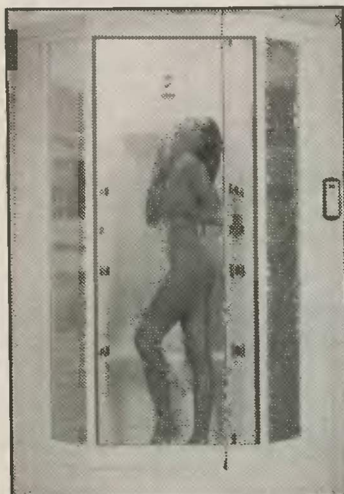


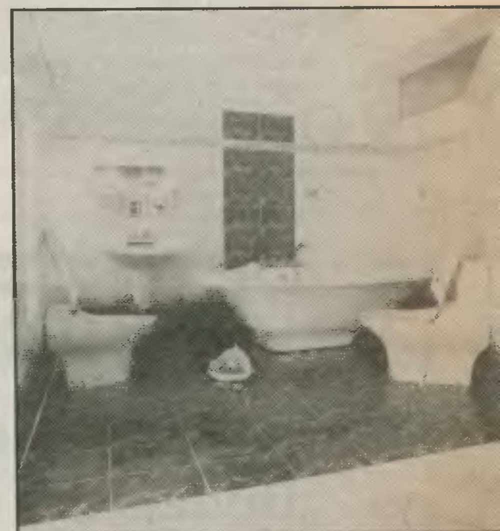
Fürdőszoba-berendezést árusító üzletünk 1984-től kezdődően üzemel, 1991. május hónapban került megnyitásra a (vevőink szerint) európai színvonalú fürdőszobaszalon.

Kínálatunk:

Olasz, spanyol csempék, padlólapok minden színben és méretben. Kádak, zuhanytálcák, mosdók, WC-k, bidék és sok más kiegészítő. Import és hazai csaptelepek, ezek alkatrészei, javítókészletek, műanyag vízvezetékcsövek, modern padlófűtési szerelvények.

Elképzelése szerinti színben vásárolhat, a különleges igényeket is kielégítjük.





1994. március 1-jével további bemutatótermeket avattunk, így

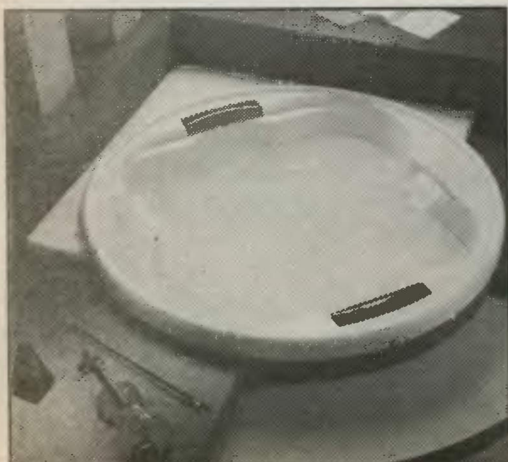
**Budapest VI., Vörösmarty u. 45.
Telefon/fax: (1) 132-7397
Telefon: 269-3493, 269-3494**

Itt legújabb termékeink tekinthetők meg, működő hydromassage káddal, szaunakabinnal, illetve

**7200 Pécs, Diósi u. 1.
Telefon: (06-72) 311-836**

ahol reprezentatív 400 m^2-es fürdőszobaszalonban szinte minden megtalálható a mai korszerű csaptelepeket, szerelvényeket beleértve.

**Nyitva tartás mindhárom helyen: H–P: 8–17-ig
Szo: 9–12-ig**





TA TOUR & ANDERSSON – WIRSBO

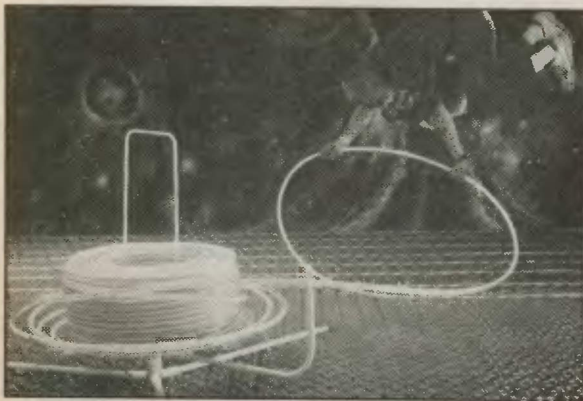
Tour u Andersson-Wirsbo

ÉPÍTKEZIK? SEGÍTHETÜNK? TANÁCSOT ADUNK, MEGTERVEZZÜK, BESZEREZZÜK.

Padlófűtés, radiátoros fűtés, ivóvízellátás?

Forduljon hozzánk bizalommal!

Kiváló minőségű svéd és német műanyag, ill. lágyacél csöveinkhez ezer kiegészítőt kínálunk a radiátorszelepektől a szabályozókon keresztül a fali takarórózsákig.



Szerszámainkkal a szerelés ***gyerekjáték.***
Anyagaink élettartama azonos az épületekével.
Termékeinkre magánerős kivitelezés esetén is:

- 10 év garanciát adunk
- 50 év élettartamot biztosítunk
- 2 000 000 DM-ig kártérítési kötelezettséget vállalunk.

Termékismertetőért, szaktanácsadásért forduljon irodánkhoz:
1022 Budapest, Alvinci u. 9.
Telefon/fax: 116-2895, 212-4537



SZERSZÁMOK – WERKZEUGE – TOOLS

ROTHENBERGER

Szerszám és Gép Kft.

SZAKMÁJÁBAN ÖN – szerszámban Rothenberger a legjobb!

Csőszerelő gépek és szerszámok teljes választéka

- csőtágítók
- csőhajlítók
- fogók
- kézi menetvágók
- menetvágó gépek
- csőlevágók
- forrasztókészletek
- forraszanyagok
- csőtisztító gépek
- műanyaghegesztő gépek

Szaktanácsadás, felvilágosítás

ROTHENBERGER

Szerszám és Gép Kft.

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.
Telefon/fax: 118-5277, 267-5277

BEY INTERNATIONAL *Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.*

1352 Budapest Pf. 15 (csomagküldő szolgálat) **Fax: (06-1) 216-2261**

MEGRENDELŐLAP

Termékeink megvásárolhatók az alábbi kereskedelmi egységekben:

EDISON (Mizsei Zoltán vállalkozó)
Budapest XX., Kossuth utca 32-38.
6722 Szeged, Török utca 1/A.
5000 Szolnok, Sütő u. 13.

„KELLER" festő és tapétázó eszközök szaküzlete
1149 Budapest, Nagy Lajos király útja 125.

Alfa KERESKEDELMI Rt.
Color Festék Raktáráruház
1119 Budapest, Hengermalom ut 15.
Telefon: 161-2016 * Telex: 22-4787 * Telefax: 161-2218

Név: ....

Cím (irányítószám; helység; út, utca, tér; házszám): ....

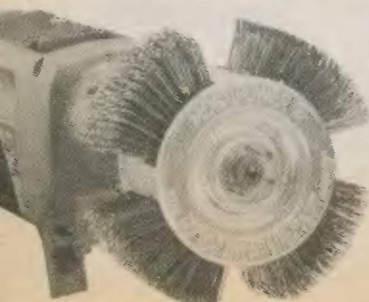
....

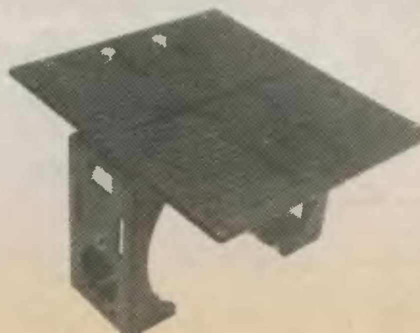
Cikkszám	Megnevezés	Fogy. ár	Mennyiség	Megnevezés	Fogy. ár	Mennyiség
111-1	Tapétaragasztógép	12 500		Csavarbehajtó	3000	
	Boy-tapétaragasztógép	9500		Csavarbehajtó fej	2500	
400-6	Tapétavágó olló	1100		Titán fúró garn. 7	300	
333-1	Tapétakaparó	850		Titán fúró garn. 5	2300	
333-2	Pótkés kaparóhoz	450		Easy disc garn. 1	3300	
222-1	Simító, kék	450		Easy disc garn. 2	2700	
222-2	Simító, fehér	600		Polírkorong	800	
444-1	Boy	900		Csiszolólap spec.	150	
444-3	Leszorítóprofil	700		Tisztítógumi	150	
444-2	Boy Set	1500		Roto flex garn.	2700	
444-5	Mini vonalzó	500		Car flex (gépi menetes)	2500	
444-4	Hobby Set	2800		Univ. kulcsgarn.	1900	
	Festőmester	1500		Eurotool	1400	
600-1	Jetbox fólia	750		Multitool	1000	
600-6	Jetbox fólia, pót	1050		Pótkések	300	
600-2	Jetbox papír	550		Szalagcsiszoló	1500	
600-7	Jetbox papír, pót	850		Super Disc	1900	
600-3	Jetbox maxi	1180		Barkácsasztal	2000	
600-8	Jetbox maxi, pót	1080		Montipower	2700	
666-1	Jetroller	3900		Montipower, pót	1800	
666-2	Teddyhenger, röv.	850		Fúrógepállvány	1100	
666-3	Teddyhenger, h.	850		Fűrészkábel 300	500	
	Pótpárna garn.	500		Fűrészkábel 150	450	
	Pótpárna nagy	350		Fűrészkeret 300	500	
	Pótpárna közepes	250		Csavarhúzó 10 db-os	350	
	Pótpárna mini	100		Csavarhúzó 10 db-os	280	

Vállalom, hogy a termék vételárát a postaköltséggel az áru átvételekor a postásnak kifizetem.

....

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.







KLUDI CSAPTELEPEK
KIS- ÉS NAGYKERESKEDÉSE

FÜRDŐSZOBA SZALON



Csempék
Padlóburkolók
Fürdőkádak
Zuhanytálcák
WC, mosdók
Lakásfűtők
Vízmelegítők
Radiátorok
Gáztűzhelyek
Mosógépek

INGYENES házhozszállítás Budapest területén.

Budapest XIX., Üllői út 228.
Telefon/fax: 147-0269
Nyitva tartás: H–P 9.00–18.00 óráig
Sz: 9.00–13.00 óráig



Építkezők, lakásfelújítók figyelem!

Magyar és olasz csempék, padlóburkolók, mosdók, WC-k és egyéb fürdőszoba felszerelési cikkek

nagy választékával, kedvező árakon, várja Önöket a Keramika Plussz Kft.

Budapest VIII., Üllői út 36.
Nyitva:
9–18 óráig, szombaton 9–13 óráig
Telefon: 113-5464, 269-9315
Budapest XI., Budaörsi út 78.
Nyitva:
8–17 óráig, szombaton 8–13 óráig
Telefon: 06-60 330-880

FERROGLOBUS KERESKEDŐHÁZ Rt.

Iparcikk- és szerelvényüzlete állandóan bővülő áruválasztékkal várja kedves vásárlóit!



- krómacél csaptelepek, import műanyag csaptelepek (8 év garanciával)
- fürdőszoba-felszerelések
- szerelvények és fittingek (horganyzott, réz)



- FÉG és NORDGAS gázkészülékek, lakásfűtők, vízmelegítők, konvektorok

- Rothenberger csőszerszámok és gépek
- vágókorongok és csiszolóáruk
- hegesztéstechnikai felszerelések
- szegek, létrák
- elektródák
- hegesztőanyagok



MINDEN CSÜTÖRTÖKÖN SZAKTANÁCSADÁS FŰTÉSTERVEZÉSHEZ 13–15 óráig

Budapest XIII., Victor Hugo u. 2-4. (3-as Metró Lehel piac megálló)
Telefon: 140-2944, 120-2415